La contaminación lumínica está ahogando al cielo nocturno estrellado

CE Noticias Financieras Spanish

20 enero 2023 viernes

Copyright 2023 Content Engine, LLC.
Derechos reservados
Copyright 2023 CE Noticias Financieras Derechos reservados

Length: 559 words

Body

Christopher Kyba dijo que la mayoría de estrellas percibidas a simple vista se reportaron en Europa y Estados Unidos, aunque también hubo participantes en Uruguay, Sudáfrica y Japón.Foto: Archivo Particular

La contaminación lumínica aumenta rápidamente. Esto quiere decir que, en algunos lugares del mundo, las estrellas que antes se percibían a simple vista en el firmamento se redujo a la mitad en menos de 20, según un estudio presentado este jueves 20 de enero en la revista Science.

"A lo largo de la historia humana, cuando las personas salían en la noche se encontraban de frente con el cosmos, al menos en noches sin luna", dijo uno de los autores de la investigación, Christopher Kyba. "Ibas afuera y ahí estaban las estrellas, la Vía Láctea. Estaba ahí brillando sobre ti. Ahora, esa es una experiencia realmente inusual".

Para estudiar cómo cambia el brillo del cielo a nivel global con la luz artificial, los investigadores usaron avistamientos estelares desde 2011 hasta 2022 realizados por más de 51.000 "ciudadanos científicos" alrededor del mundo.

Lea también: Científicos habrían descubierto los genes que hicieron gigantes a las ballenas.

Los participantes en el proyecto Globe at Night (La Tierra de noche), dirigido por el Laboratorio Nacional de Investigación de Astronomía Óptica e Infrarroja de Estados Unidos (NOIRLab), recibieron mapas de las estrellas y se les pidió compararlos con el cielo de la noche desde su ubicación.

Los investigadores afirmaron que el cambio en el número de estrellas visibles equivalió a un aumento de 9,6% anual en la luminosidad del cielo, en un promedio con las ubicaciones de los participantes.

Esto quiere decir que, en un periodo de 18 años, una ubicación que tenía 250 estrellas visibles habría reducido ese número a 100 como resultado del cambio en la luminosidad del cielo nocturno.

"La tendencia global en contaminación lumínica que medimos posiblemente subestime la tendencia de países que tienen un creciente y más rápido desarrollo económico, pues la tasa de cambio de emisión de luz allí es más alta", explicaron los investigadores.

Estaría relacionado: Revelan un gran "cementerio de estrellas" en la Vía Láctea.

El estudio coincidió con el reemplazo de muchas luces exteriores por tecnología LED (diodo emisor de luz), sin embargo los investigadores dicen que su impacto en la contaminación lumínica no está claro.

"Algunos investigadores predijeron que esto sería beneficioso; otros, que sería dañino debido a los cambios espectrales y al efecto rebote, donde la alta eficacia lumínica de los LED conduce a instalar luces más brillantes o a que operen por más horas", añadieron.

Según el estudio, el mercado global de LED para nuevas luces en general creció desde menos del 1% en 2011 a 47% en 2019.

Sin embargo, Kyba afirmó que no muchas investigaciones se han ocupado del impacto de la contaminación lumínica a nivel ecológico. "Hay toneladas de investigaciones sobre el destello luminoso directamente sobre animales y plantas", dijo. "Pero es realmente difícil hacer experimentos sobre el impacto de la contaminación visual".

La contaminación lumínica está ahogando al cielo nocturno estrellado

*La campaña Globe at Night contiene un mapa de datos interactivo en globeatnight.org y está buscando voluntarios para recopilar más avistamientos en 2023.

Síguenos en Google Noticias**Temas recomendados**ConstelacionesCielo estrelladoContaminaciónCambio climático

Load-Date: January 21, 2023

End of Document